

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/043472 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G07D 11/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/012033**

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Oktober 2004 (25.10.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 50 120.7 28. Oktober 2003 (28.10.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE/DE];**
Prinzregentenstrasse 159, 81677 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **CHRISTL, Rudolf**

[DE/DE]; Pappelallee 12g, 80995 München (DE). **HOB-MEIER, Ralf [DE/DE];** Halleinerstrasse 18, 81825 München (DE). **STAPFER, Michael [DE/DE];** Quaglios-trasse 14, 81543 München (DE).

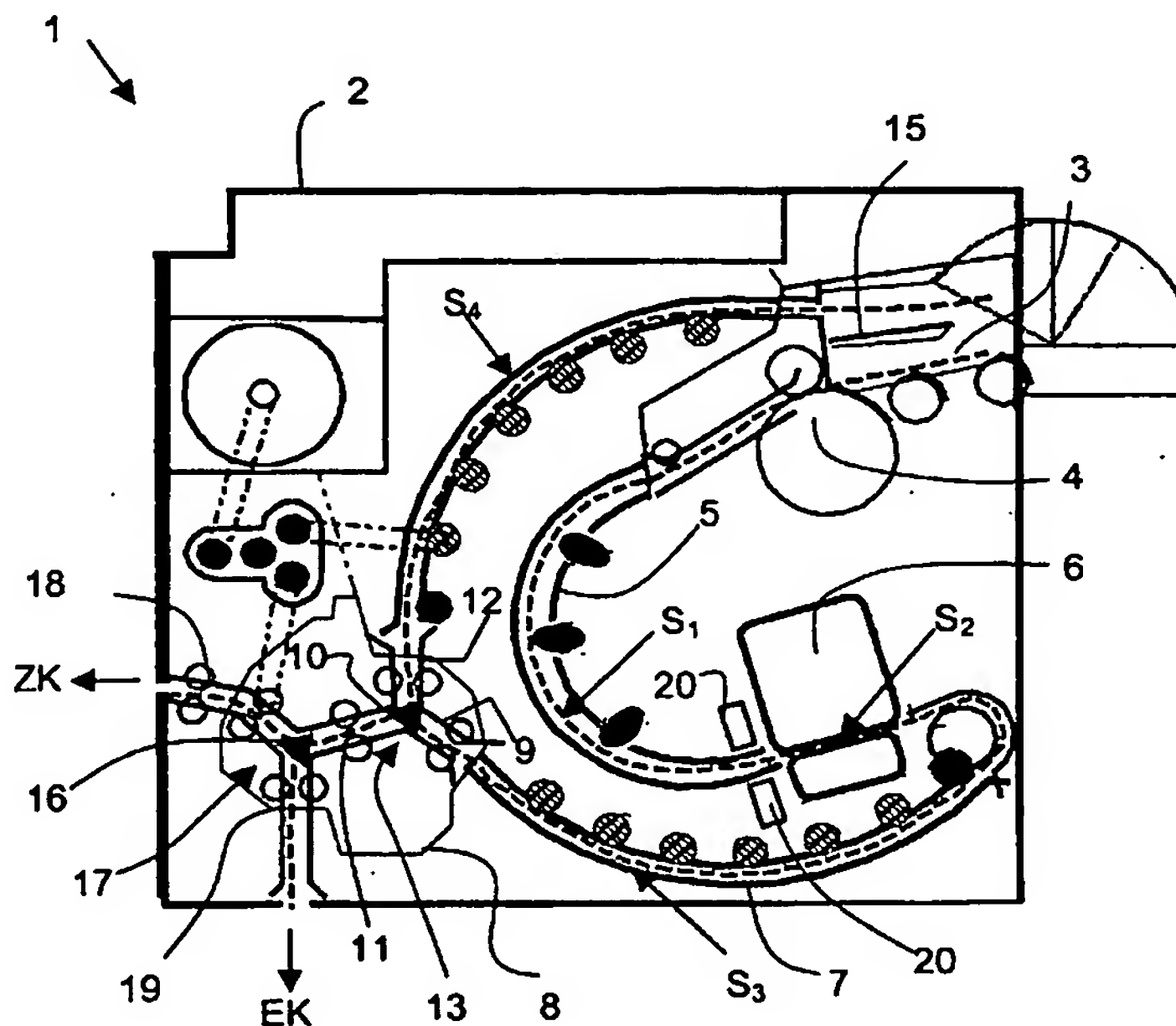
(74) Anwalt: **KLUNKER.SCHMITT-NILSON.HIRSCH;**
Winzererstrasse 106, 80797 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DEVICES FOR PROCESSING SHEET MATERIAL**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNGEN ZUR BEARBEITUNG VON BLATTGUT**



(57) Abstract: The invention relates to devices for processing sheet material, e.g. banknotes. In order to be able to operate the processing device in a particularly safe manner while keeping the probability of jams and breakdowns low, a deflecting mechanism that is located in the path of conveyance comprises means for conveying also low-quality sheets between deflection elements of said deflecting mechanism without causing jams while the position of the sheets in the path of conveyance is monitored only once said sheets have run through an orienting apparatus.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/043472 A1



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Vorrichtungen zur Bearbeitung von Blattgut wie z. B. Banknoten. Indem eine im Transportweg befindliche Umlenkeinrichtung selbst Mittel aufweist, um auch Blätter schlechter Qualität ohne Staubbildung zwischen Umlenkelementen der Umlenkeinrichtung hindurch zu transportieren und/ oder eine Transportüberwachung die Position der Blätter in der Transportstrecke erst nach dem Durchlauf einer Ausrichtungseinheit durchgeführt wird, kann ein besonders sicherer Betrieb der Bearbeitungsvorrichtung mit geringer Wahrscheinlichkeit von Staus und Betriebsstörungen ermöglicht werden.